



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

ACTA DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS –FIS, REALIZADA EL 23 DE MARZO DE 2015.

Se instala la sesión a las 10h00 con la asistencia de la Ing. MSc. Myriam Hernández, Decana quien la preside, Dra. Jenny Torres, Subdecana, Ing. MSc. Bolívar Palán, Jefe del DICC, Sr. Walter Aldás, Presidente de la AEIS; y, Lic. Susana Aguilar, Secretaria.

Orden del día:

1. Temas y temarios de titulación
2. Listado de profesores ocasionales
3. Líneas de investigación de la FIS
4. Memorando EPN-DICC-2015-0197-M, MSc. Julián Galindo
5. Memorando EPN-DICC-2015-0200-M, M.Sc. Carlos Montenegro
6. Varios

Pto. 1

- **Temas y temarios de titulación**

ESTUDIANTES	TEMA PROYECTO	Miembros
CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y DE COMPUTACIÓN		
Maldonado Solís Ivonne Fernanda y Guanoluisa Huertas Jhon Erik	Análisis de riegos y diseño de un plan de seguridad de la información para el Consejo Nacional de Igualdad de Discapacidades CONADIS	Ings. G. Suntaxi, Directora, Bolívar Palán y Denys Flores, miembros.

Pto. 2

- Se conoce y aprueba el informe presentado por la Dra. Jenny Torres, referente al requerimiento de los docentes a ser contratados como profesores ocasionales; y, los técnicos docentes, para el semestre 2015-A, para el dictado de materias en la Carrera de Ingeniería de Sistemas, de acuerdo al siguiente detalle:

DOCENTES OCASIONALES

DOCENTES	MATERIA	Contrato
MSc. Mauricio Campaña	CCNA CISCO	Renovación



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

Dr. Walter Fuertes	TUTORÍAS DE DOCTORADO / SISTEMAS OPERATIVOS	Reingreso
MSc. Carlos Terán	PROGRAMACIÓN I	Reingreso
MSc. Janeth Torres	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	Nuevo Contrato
MSc. Patricio Zambrano	REDES DE COMPUTADORAS (SIC416) Gr. 1	Nuevo Contrato
MSc. Marco Benalcázar	MATEMATICAS DISCRETAS (MAT304)Gr. 1; y, SISTEMAS DE COMUNICACIÓN (SIC314) Gr. 1	Nuevo Contrato
MSc. Jhonattan Barriga	REDES COMPUTADORAS (SIC416) Gr. 2	Nuevo contrato
MSc. Henry Paz	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES (SIC 316) Gr. 2; y, FUNDAMENTOS DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION (ICO204), Gr. 3	Nuevo contrato
MSc. Carlos Anchundia	ESTRUCTURAS DE DATOS (SIC 334) Gr. 2; y, ORACLE CERTIFIED JAVA PROGRAMMER (SIC704) - GR1.	Nuevo contrato
MSc. María Pérez	ALGORITMOS NUMERICOS (SIC424) Gr. 2	Nuevo Contrato
MSc. María Fernanda Jaramillo	GESTION DE TICs Y UNIDADES INFORMATICAS (SIC826) Gr. 2	Nuevo contrato
MSc. Víctor Hugo Álvarez Castillo	PLANES DE NEGOCIOS TIC (SIC884) Gr. 2	Nuevo contrato

TECNICOS DOCENTES

Docentes	Materia	Contrato
Andres Cevallos	Programación I	Nuevo
	Algoritmos Numéricos	
Tania Pazmiño	Administración Financiera	Nuevo
	Habilidades Directivas	
Doris Tutillo	Auditoria y Evaluación de Sistemas Computacionales	Nuevo



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Diego Perez	Matemáticas Discretas	Nuevo
	Gestión de Proyectos	
Ordoñez Hernán	Gnu. Linux	Renovación
	TCP/IP	

Pto. 3

- Se conoce y aprueba las Líneas de Investigación de la FIS, detalladas a continuación, presentadas por la Dra. Jenny Torres.

Áreas y Líneas de Investigación

Áreas de la Carrera

1. Sistemas de Información
2. Ciencias de la Computación
3. Sistemas Inteligentes
4. Ingeniería de Software
5. Redes, Comunicaciones y Seguridades

Líneas de Investigación

1. Sistemas de Información

- *Sistemas de Información Geográfica*
 - ✓ Accesibilidad Web en Mapas Geográficos
- *Interacción humano-computador*
 - ✓ Experiencia de usuario
 - ✓ Arquitectura de información
 - ✓ Usabilidad
 - ✓ Accesibilidad
 - ✓ Tecnologías de inclusión de personas con discapacidad
 - ✓ Realidad aumentada
- *Sistemas de información para la educación*
 - ✓ Massive Open Online Courses (MOOC)
 - ✓ Ciencia del e-learning
 - ✓ e-learning basado en juegos
 - ✓ Ubicuidad del e-learning
 - ✓ e-learning adaptativo
 - ✓ analítica en e-learning
 - ✓ ambientes y plataformas de e-learning y m-learning



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

- ✓ Educational Data Mining
- ✓ Open Educational Resources (OER)

- *Ingeniería de Requerimientos*
- *Ingeniería de Procesos*
- *Juegos serios*

2. Ciencias de la Computación

- *Business Intelligence*
 - ✓ Bibliotecas digitales
 - ✓ Linked data
 - ✓ Software libre
 - ✓ Web intelligence

- *Modelado Computacional*
 - ✓ Realidad Virtual Acústica
 - ✓ Simulación Numérica de Acústica de Salas

- *Metodología y Técnicas de Computación*
 - ✓ Inteligencia Artificial

3. Sistemas Inteligentes

- *Web semántica*
 - ✓ Data mining
 - ✓ Linked Data

- *Procesamiento de lenguaje natural*
 - ✓ Aprendizaje de lenguas asistido por computador
 - ✓ Corrección ortográfica
 - ✓ Recolección de datos lingüísticos para el procesamiento de lenguaje natural
 - ✓ Reconocimiento del habla
 - ✓ Síntesis del habla
 - ✓ Sistemas de diálogo humano-máquina
 - ✓ Sistemas de repaso espaciado
 - ✓ Traducción estadística
 - ✓ Análisis de sentimientos
 - ✓ Análisis de contexto de citas bibliográficas

- *Procesamiento digital de imágenes*
- *Aprendizaje de máquina*

4. Redes, Comunicaciones y Seguridades

- *Gestión de Identidades*
- *Ciberseguridad y Ciberdefensa*



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

- *Seguridad en networking*
- *Tecnologías Verdes, Virtualización y Computación en la Nube*
- *Evaluación de prestaciones de hardware y software, computación de alto rendimiento y alta disponibilidad*

5. Ingeniería de Software

- *Formalización del Proceso Experimental en Ingeniería de Software*
 - ✓ Conceptualización, Procesos, Datos y Aplicaciones
- *Ingeniería de requisitos*
 - ✓ Estudios empíricos para el mejoramiento de la obtención de requisitos
- *Ingeniería de pruebas*
 - ✓ Estudios empíricos para el mejoramiento de la detección de faltas
- *Mejoramiento del proceso de desarrollo de software*
 - ✓ Estudios empíricos para el mejoramiento de la detección de faltas
- *Perspectivas y Aplicaciones desde la Óptica de la Ingeniería de Software Empírica para Ciberseguridad y Ciberdefensa*
- *Adaptación de procesos de software para PYMES*
- *Calidad de software*

Pto. 4

- Se conoce y aprueba, previo informe de la Jefatura del Departamento de Informática y Ciencias de la Computación, a través del Memorando EPN-DICC-2015-0197-M la solicitud del M.Sc. Julián Andrés Galindo Losada, de licencia con sueldo, para que pueda continuar sus estudios de Doctorado en Ciencias, en la Universidad James Cook (JCU), en Townsville, Australia, los que inician en agosto de 2015, con una duración de cuatro años.

Para la realización de los estudios doctorales, el mencionado docente, ha sido acreedor a una beca de la SENESCYT dentro del programa Convocatoria Abierta 2013, Primera Fase.

Pto. 5

- Se conoce y se aprueba, previo informe de la Jefatura del DICC, a través del Memorando EPN-DICC-2015-0200-M, la petición del MSc. Carlos Montenegro para acogerse al derecho de Año Sabático con remuneración completa. Durante este período, el MSc. Montenegro desarrollará el proyecto de investigación "Desarrollo del modelo de gobierno de Tecnologías de la Información para el CEAACES".



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Pto. 6

- Previo análisis, se resuelve aprobar el cambio de la fecha de toma de examen complejo para la Carrera de Ingeniería de Sistemas, de acuerdo al siguiente detalle:
 - Componente escrito para el 11 de mayo/2015; y,
 - Componente oral el 18 de mayo/2015Se solicitará aprobación a Consejo de Docencia.
- Se nombra la Comisión de Vinculación de la FIS, quedando conformada de acuerdo al siguiente detalle:
 - MSc. Iván Carrera (Delegado de la Decana)
 - MSc. Mayra Carrión
 - MSc. Montserrat Intriago
 - Sr. Walter Aldás (estudiante)
- Se conoce y aprueba la propuesta de la Ing. Hernández, detallada a continuación, referente a la definición del Trabajo de Titulación para Carreras de Pregrado, la que estaría de acuerdo al Reglamento de Régimen Académico emitido por el CES.

Trabajo de titulación para Pregrado

El estudiante debe haber terminado un trabajo de titulación que tendrá asignado el equivalente a 200 horas, que se podrán cumplir con cada una de las siguientes opciones:

1. Proyecto de investigación que culmine con la presentación y aprobación de un artículo científico en un congreso, que debe estar calificado dentro de un sistema de ranking reconocido; o, en una revista científica que forme parte de un repositorio como Latindex, SCOPUS o similar. El proyecto debe estar bajo la dirección de un profesor.
2. Proyecto de desarrollo que resuelva un problema de ingeniería del mundo real, que incluya desde el diseño hasta la implementación y pruebas. El proyecto se trabajará en un grupo conformado por un mínimo de tres y un máximo de cinco miembros y debe culminar en un producto final demostrable, una presentación oral y un informe escrito presentado en una monografía. El proyecto debe considerar restricciones realistas tanto técnicas, económicas, sociales, ambientales, legales, etc. El proyecto debe ser realizado bajo la dirección de un profesor de la Carrera y desarrollarse y terminarse en los dos semestres de la materia Proyectos de Diseño Senior.
3. Examen de grado (complejo).

La presente propuesta se presentará para su consideración a Consejo de Docencia



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

- La Ing. Hernández, realizará a quien corresponda, la consulta, referente a los mecanismos para inscribir a los profesores de la FIS en el programa de Doctorado, en la que se incluirá el listado de docentes calificados.

Se levanta la sesión a las 12h00

Ing. MSc. Myriam Hernández

DECANA

Lcda. Susana Aguilar

SECRETARIA